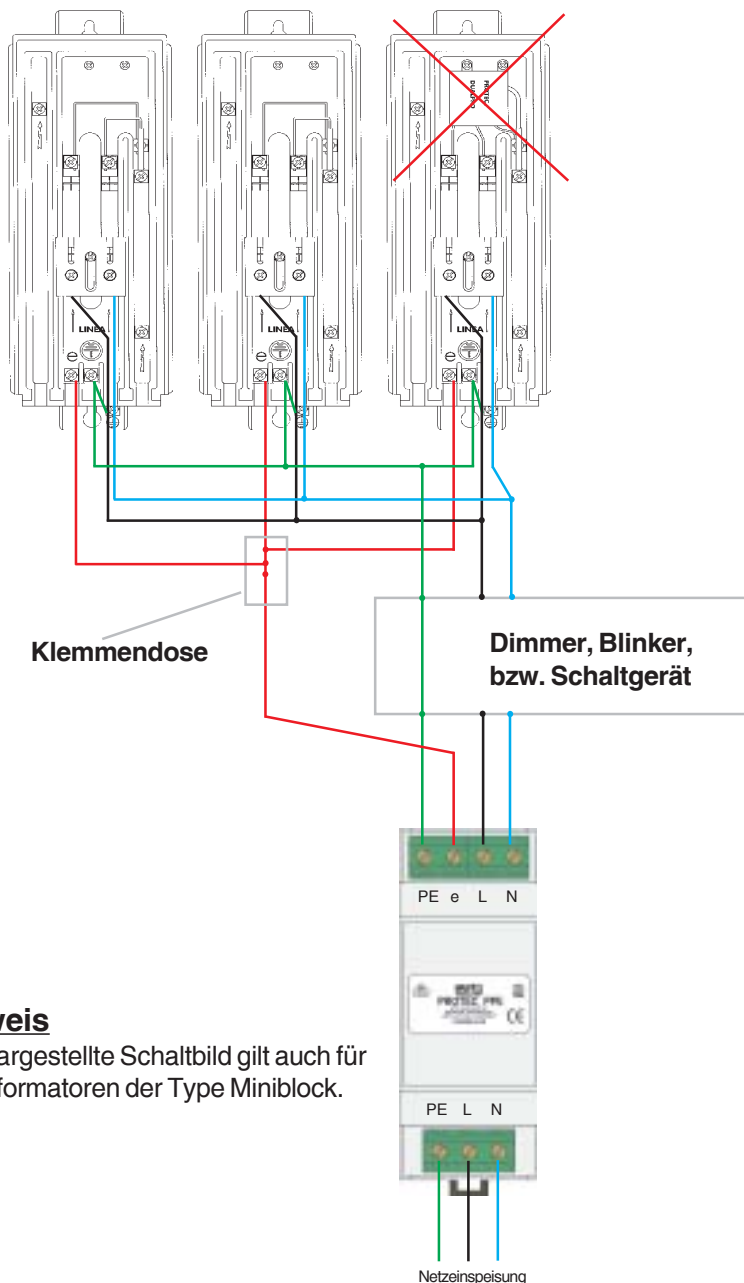


Sollen Lichtwerbeanlagen mit Zusatzgeräten wie z.B. Blinker, Licht- bzw. Schattenläufer oder Dimmer (Helligkeitsregler) betrieben werden, so muß **immer** der externe Erdschluss-Schutzschalter PPE verwendet werden. Der Betrieb von Transformatoren mit einem Kombinationsschutzschalter DUALPRO bzw. DPPE an Zusatzgeräten ist aus technischen Gründen **nicht** möglich.

Der interne Schutzschalter ist aus dem Resinblock auszubauen und durch eine Kabelbrücke zu ersetzen. Der Anschluß erfolgt gemäß Schaltbild, die Signalgeberleitung erfolgt am Anschluß „e“. Die Funktion des PPE ist nach der Inbetriebnahme auch im gedimmten Zustand zu überprüfen, um sicherzustellen, daß auch bei reduziertem Sekundärstrom eine sichere Abschaltung gewährleistet ist.

Um eine sichere Funktion des Erdschluß-Schutzschalters zu gewährleisten, müssen alle metallischen Teile der Anlage richtig geerdet sein. Zweifelhafte Erdverbindungen führen zu Fehlfunktionen des Schutzschalters und erhöhen somit das Brandrisiko bei Erdschluß.



### Hinweis

Das dargestellte Schaltbild gilt auch für Transformatoren der Type Miniblock.

### Achtung!!

Der interne Schutzschalter **Pi** darf beim Einsatz von Zusatzgeräten nicht verwendet werden und **muß** daher ausgebaut und durch eine Kabelbrücke ersetzt werden.

### Hinweis

Die Signalgeberleitung „e“ jedes Transformators ist vorzugsweise einzeln zu verlegen. Zur Vermeidung von Fehlfunktionen wird empfohlen, den Signalgeberdraht nicht zwischen den Transformatoren zu verketten, sondern über eine Klemmendose zusammenzufassen.

Die maximal zulässige Anzahl von Transformatoren, die an einen Schutzschalter betrieben werden dürfen, hängt von der Stromaufnahme der angeschlossenen Transformatoren ab und darf max. 5A Summenstrom nicht überschreiten (siehe Datenblatt).

Es wird empfohlen, die Leitungslängen der Signalgeberleitungen möglichst kurz auszuführen.

Bei der Verwendung von Steuergeräten mit Phasenanschnitt werden Transformatoren stetig einem „harten“ Einschaltstromstoß ausgesetzt, wodurch die Isolationsmedien langfristig zerstört werden können. Es sind daher Steuergeräte zu verwenden, die speziell für induktive Verbraucher / Last geeignet sind.